

<sup>(19)</sup> BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES



PATENTAMT

I D S

<sup>(12)</sup> **Gebrauchsmuster**

**U 1**

- (11) Rollennummer G 92 04 845.5
- (51) Hauptklasse A47B 95/00  
Nebenklasse(n) A47B 88/00
- (22) Anmeldetag 08.04.92
- (47) Eintragungstag 17.06.92
- (43) Bekanntmachung  
im Patentblatt 30.07.92
- (30) Priorität 30.04.91 AT A 902/91
- (54) Bezeichnung des Gegenstandes  
Montagebeschlag für Schubladen
- (71) Name und Wohnsitz des Inhabers  
Julius Blum Ges.m.b.H., Höchst, AT
- (74) Name und Wohnsitz des Vertreters  
Grättinger, G., Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing.,  
Pat.-Anw., 8130 Starnberg

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

---

Die Neuerung bezieht sich auf einen Montagebeschlag für Schubladen, an denen an jeder Seite eine Ausziehschiene einer Schubladenführungsgarnitur lösbar befestigt ist, wobei an der Schublade Montagebeschläge befestigt sind, die mit einem um eine vorzugsweise vertikale Drehachse schwenkbaren Haken jeweils in einer Aussparung der Ausziehschiene einrasten und an einer Rastkante der Ausziehschiene anliegen.

Insbesondere bezieht sich die Neuerung auf Schubladen mit Schubladenführungsgarnituren, bei denen die Ausziehschienen und die Tragschienen nicht trennbar sind. Im allgemeinen sind bei derartigen Schubladenführungsgarnituren die Rollteile in Laufwagen gelagert.

Gemäß dem Stand der Technik sind zwei Arten von Schubladenführungsgarnituren bekannt, bei denen die Laufrollen nicht direkt an einer der Schienen befestigt sind, sondern sich in einem eigenen Laufwagen befinden. Die bekanntesten davon sind die sogenannten Kugelrollenauszüge, wobei die Lastübertragung zwischen den Schienen mittels Stahlkugeln erfolgt, die in einem als Kugelkäfig ausgeführten Laufwagen gehalten sind.

Die andere Art der Ausziehführungsgarnituren ist erst seit neuerem auf dem Markt und weist zylindrische Laufrollen auf, und zwar von derselben Art, wie sie normalerweise direkt an den Schienen gelagert sind. Diese Laufrollen werden ebenso wie die Kugeln in einem Laufwagen gehalten. Der Laufwagen überträgt selber keine Kräfte.

Es sind nun Schubladen und Ausziehführungsgarnituren bekannt geworden, bei denen es möglich ist, die Ausziehführungsgarnituren zur Gänze, d. h. mit der Ausziehschiene

bzw. den Ausziehschienen im Möbelkorpus zu montieren und die Schublade anschließend einzuhängen.

Diese Ausführungen ermöglichen auch ein einfaches Herausnehmen der Schublade, beispielsweise zum Reinigen derselben.

Beispiele dafür sind in der AT-PS 384 535 und im DE-GM 89 03 741 gezeigt.

Aufgabe der Neuerung ist es, das Ein- und Aushängen derartiger Schubladen in die Ausziehführungsgarnitur zu erleichtern.

Die Schublade soll einerseits leicht auf den Ausziehschiene verankerbar und ebenso leicht wieder lösbar sein. Dennoch soll die Halterung der Schublade an den Ausziehschienen so sicher sein, daß ein ungewolltes Abheben der Schublade von den Ausziehschienen absolut sicher vermieden wird.

Die neuerungsgemäße Aufgabe wird dadurch gelöst, daß die Haken sich abseits dieser Drehachse, vorzugsweise in der Nähe ihrer Kontaktstelle mit der Rastkante der Ausziehschiene an der Schublade oder an einer Montageplatte des an der Schublade befestigten Montagebeschlages abstützen.

Wesentlich ist, daß sich der Haken nicht an seiner Drehachse abstützt, wodurch er bei einer ruckartigen Bewegung ungewollt aus der Schiene ausgelöst werden konnte, sondern direkt beim vorderen Hakenvorsprung abgestützt ist.

Ein Ausführungsbeispiel der Neuerung sieht vor, daß die Montageplatte einen kreisbogenförmigen Randsteg aufweist,

an dem sich der Haken abstützt, und daß sich der Haken mit seiner Stirnfläche am Randsteg der Montageplatte abstützt.

In einem weiteren Ausführungsbeispiel ist vorgesehen, daß der Haken bei seinem Hakenvorsprung einen senkrecht dazu vorstehenden Vorsprung aufweist, der in einem Schlitz in der Montageplatte geführt ist.

In all den genannten Fällen, ist die unmittelbare Abstützung des Hakens in der Nähe der Einraststelle gegeben.

Vorteilhaft ist vorgesehen, daß der Haken als zweiarmiger Hebel ausgebildet ist. In einem weiteren Ausführungsbeispiel ist dabei vorgesehen, daß an dem den Hakenvorsprung entgegengerichteten Ende des Hakens ein Griffteil angeformt ist, das sich im wesentlichen parallel zum Haken erstreckt und mit diesem ein U bildet. Der zweiarmige Hebel ist dabei mit einer Sollbiegestelle versehen, sodaß er, wenn auf den Griffteil eine Kraft ausgedrückt wird, verformt wird. Dadurch wird der Haken aus seiner Einrastung aus der Ausziehschiene ausgeklinkt.

Ein weiteres Ausführungsbeispiel der Neuerung sieht vor, daß am Haken ein separater L- oder U-förmiger Griffteil angreift, der auf der Montageplatte gelagert ist, und daß der Haken und der Griffteil in entgegengesetzten Richtungen zueinander schwenkbar sind.

Dieses Ausführungsbeispiel bietet eine verbesserte Bedienerfreundlichkeit, da das freie Ende des Griffteiles zur Schubladenseite gedrückt werden kann, wobei sich der Haken gegenläufig bewegt. Der Möbelbeschlag ist unterhalb des Schubladenbodens in der Ecke, die der Schubladenboden mit der Schubladenzarge einschließt, und es hat sich ge-

zeigt, daß dieses Ausführungsbeispiel einen sehr angenehmen Zugriff zum Beschlag ermöglicht.

Ein weiteres Ausführungsbeispiel der Neuerung sieht vor, daß an der Montageplatte ein starrer Haken ausgebildet ist, der in Montagelage unter einen Horizontalsteg der Ausziehschiene ragt. Durch den Haken ist sichergestellt, daß die Schublade, auch wenn starke Kräfte zum Wirken kommen, nicht ungewollt von den Ausziehschienen der Ausziehführungsgarnitur abgehoben werden kann.

Auf der Montageplatte ist vorzugsweise ein in Längsrichtung der Ausziehschiene verschiebbares Keilstück angeordnet. Dieses Keilstück dient einerseits als Auflaufbock, d. h. es ruht bei in den Möbelkorpus eingeschobener Schublade auf der korpusseitigen Tragschiene und garantiert so einen stabilen Halt für die Schublade. Andererseits dient es zur Höhenverstellung der Schublade, denn je weiter das Keilstück mit seinen Keilflächen auf den Horizontalsteg der Ausziehschiene aufgeschoben wird, desto mehr wird die Schublade angehoben.

Nachfolgend werden Ausführungsbeispiele der Neuerung anhand der Figuren der beiliegenden Zeichnungen eingehend beschrieben.

Fig. 1 zeigt eine Seitenansicht einer Schublade mit einem neuerungsgemäßen Montagebeschlag, die Fig. 2 zeigt die Ansicht B der Fig. 1, die Fig. 3 zeigt die Ansicht A der Fig. 1, die Fig. 4a und 4b zeigen je ein Schaubild des neuerungsgemäßen Montagebeschlages von unten gesehen und das vordere Ende der dazugehörigen Ausziehschiene, die Fig. 5 zeigt eine Draufsicht auf den Haken, die Fig. 6 und die Fig. 7 zeigen Längsschnitte durch zwei Ausführungsbeispiele des Hakens, die Fig. 8 zeigt eine Seiten-

ansicht des Montagebeschlages im Bereich des Keilstückes nach erfolgter Höhenverstellung und die Fig. 9 zeigt die gleiche Ansicht wie die Fig. 8 ohne erfolgter Höhenverstellung.

In den Figuren der Zeichnung ist die Korpusseitenwand mit 1 und der Korpusboden mit 2 bezeichnet. Die Schubladen-seitenwand trägt das Bezugszeichen 3, der Schubladenboden das Bezugszeichen 4 und die Frontblende der Schublade das Bezugszeichen 9. Unterhalb des Schubladenbodens 4 ist die Ausziehführungsgarnitur 5 angeordnet. Die Ausziehführungsgarnitur 5 besteht auf jeder Seite der Schublade aus der an der Korpusseitenwand 1 befestigten Tragschiene 6 und der Ausziehschiene 7, in die die Schublade eingehängt ist. Zwischen der Ausziehschiene 7 und der Tragschiene 6 ist ein nicht gezeigter Laufwagen angeordnet, in dem die Laufrollen gelagert sind. Der neuerungsgemäße Montagebeschlag 8 befindet sich unterhalb des Schubladenbodens 4 neben bzw. oberhalb der Ausziehschiene 7. Die Ausziehschiene 7 weist an ihrem hinteren Ende einen Haken 36 auf, der in eine Bohrung od. dgl. in der Rückwand oder der Seitenwand 3 der Schublade ragt. Vorne bei der Frontblende 9 wird die Schublade mittels des neuerungsgemäßen Montagebeschlages 8 mit der jeweiligen Ausziehschiene 7 gekuppelt.

Der Montagebeschlag 8 weist eine Montageplatte 10 auf, die vorne mit einem abgewinkelten Steg 22 versehen ist. Der Steg 22 dient als Befestigungssteg und weist Löcher 18 auf, durch die Schrauben ragen, mittels denen der Montagebeschlag 8 an der Frontblende 9 anschraubbar ist. Die Montageplatte 10 trägt den schwenkbaren Haken 16 oder 20, den Griff 11 oder 19 und das Keilstück 14.

Zur Montage der Schublade, d. h. zur Verankerung der Schublade auf den Ausziehschienen 7 genügt es diese, auf die Ausziehschienen 7 aufzulegen und so weit nach hinten zu schieben, daß die Haken 36 der Ausziehschienen 7 in der Schublade einrasten. Befindet sich die Schublade in dieser in bezug auf die Ausziehschienen 7 hintersten Position, rastet der Haken 16 oder 20 in der Öffnung 23 in der Ausziehschiene 7 ein. Die Ausziehschienen 7 sind dadurch mit der Schublade gekuppelt, da sie nicht mehr verschoben und aus den hinteren Haken 36 herausgezogen werden können.

An der Montageplatte 10 sind Haken 15 angeformt, die bei eingerasteter Ausziehschiene 7 unter den Horizontalsteg 7' der Ausziehschiene 7 ragen. Die Schublade kann dadurch nicht unbeabsichtigt angehoben werden. Bei dem vorderen Ende ist die Ausziehschiene 7 mit einem Y-förmigen Einschnitt 24 versehen, während die Montageplatte 10 einen korrespondierenden stegförmigen Vorsprung aufweist. Wenn der stegförmige Vorsprung in die Einkerbung 24 ragt, ist die jeweilige Ausziehschiene 7 in bezug auf die Schublade seitlich positioniert.

Im Ausführungsbeispiel nach der Fig. 4a ist der Griff 11 am Haken 16 angeformt. Der Haken 16 ist als zweiarmiger Hebel ausgeführt und weist eine federnde Biegestelle 17 auf. Der Griff 11 ist auf einer Achse 25 gelagert.

Zum Lösen des Montagebeschlages 8 und somit der Schublade von der Ausziehschiene 7 wird der Griff 11 in der Richtung des Pfeiles in der Fig. 4a gedrückt. Dadurch wird der in bezug auf die Frontblende 9 vordere Hebelarm des Hakens 16, der auf einer Achse 26 gelagert ist, bei der Biegestelle 17 verbogen und der eigentliche Hakenvor-



sprung 40, der in der Ausnehmung 23 der Ausziehschiene 7 eingerastet ist, wird aus dieser herausgedrückt.

Damit der Haken 16 bzw. der Hakenvorsprung 40 nicht unbeabsichtigt aus der Ausnehmung 23 herausgedrückt wird, wenn z. B. ein zu starker Zug auf die Schublade ausgeübt wird, stützt sich der Haken 16 nicht an der Drehachse 26 ab. Im Bereich der Drehachse 26 ist der Haken 16, wie aus den Fig. 5 bis 7 ersichtlich, mit einem Langloch 27 versehen. Die Abstützung des Hakens 6 erfolgt in unmittelbarer Nähe des Hakenvorsprungs 40 bei der Kontaktstelle des Hakens 6 mit der Rastkante der Ausziehschiene 7. Die Rastkante 23' wird vom Rand der Ausnehmung 23 gebildet.

Im Ausführungsbeispiel nach der Fig. 6 stützt sich der Haken 16 unmittelbar mit seinem freien Ende an einem Randsteg 21 der Montageplatte 10 ab. Anstelle des Randsteges 21 kann in der Montageplatte 10 auch ein Schlitz 21' vorgesehen sein, in den ein Vorsprung 28 des Hakens 16 ragt. Die Ränder des Schlitzes 21' und der Vorsprung 28 bilden in diesem Fall die Abstützung für den Haken 16.

Das Ausführungsbeispiel nach der Fig. 4b bietet dieselbe Funktion wie das Ausführungsbeispiel nach der Fig. 4a. Es erlaubt jedoch den Griff 19 an seinem von der Frontblende 9 entfernten Ende zu drücken, um den Haken 20 aus der Ausnehmung 23 zu lösen. Der Griff 19 ist dabei auf einer Achse 37 gelagert und als zweiarmiger Hebel ausgeführt, wobei ein Hebel den eigentlichen Griffteil 19' bildet und der zweite Hebel 19" im rechten Winkel davon absteht. Der Haken 20 ist ebenso wie auch im Ausführungsbeispiel nach der Fig. 4a als zweiarmiger Hebel ausgebildet, wobei jedoch ein Hebelarm 20" zum Hebelarm 20', der den eigentlichen Haken 20 trägt im rechten Winkel ausgerichtet ist. Wird der Griff 19 in der Richtung des Pfeiles in der Fig.

8 000402

4b bewegt, drückt der Hebelarm 19" des Griffes 19 auf den Hebelarm 20" des Hakens 20 und löst diesen aus der Ausnehmung 23. In der gekuppelten Stellung, d. h. wenn der Haken 20 in der Ausnehmung 23 einrastet und diesen an der vorderen Kante 23' hält, erfolgt die Abstützung des Hakens 20 über dem Vorsprung 28 am Rand 21" des Schlitzes 21'. Der Haken 20 ist mit einem angeformten federnden Lappen 38 versehen, der auf den Griff 19 drückt.

Damit die Höhenposition der Schublade in bezug auf die Ausziehschienen 7 reguliert werden kann, ist am Montagebeschlag 8 das Keilstück 14 vorgesehen. Dieses weist einen vorderen Keil 12 auf, der zwischen den Schubladenboden 4 und den oberen Horizontalsteg der Ausziehschiene 7 geschoben werden kann. Das Keilstück 14 weist ein Loch 13 auf und wird an einer Seite von einem Steg 29 gehalten, dessen Rand einen zahnstangenartigen Abschnitt 30 aufweist. Wird ein Schraubenzieher in das Loch 13 gesteckt und gedreht, kämmt er mit dem zahnstangenartigen Abschnitt 30 und das Keilstück 14 kann in der Richtung des Doppelpfeiles der Fig. 4a verschoben werden.

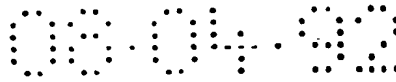
Wird das Keilstück 14 nicht zur Verstellung genutzt, d. h. der Schubladenboden 4 liegt unmittelbar auf der Ausziehschiene auf, dann zeigt sich die in der Fig. 9 gezeigte Situation. Das Keilstück 14 weist einen hinteren Teil 31 auf, der über eine Biegestelle 39 mit dem vorderen Teil 40 des Keilstückes 14 verbunden ist. Der Teil 31 ist mit einer Nase 32 versehen, die in ein Loch 33 in der Montageplatte 10 ragt. Vor dem Loch 33 ist die Montageplatte 10 mit einem zum Keilstück 14 ragenden Vorsprung 34 bzw. einer Ausbuchtung versehen. Der hintere Teil 31 des Keilstückes 14 weist eine hintere Keilfläche 35 auf.

000405

Soll die Schublade in der Höhe verstellt werden, wird das Keilstück 14 zur Ausziehschiene 7 bewegt und die vordere Keilfläche 12 des Keilstückes 14 schiebt sich zwischen den Schubladenboden 4 und die Ausziehschiene 7. Gleichzeitig wird der hintere Teil 31 aus dem Loch 33 der Montageplatte 10 herausbewegt und dessen Keilfläche 35 liegt am Vorsprung 34 an. Dadurch wird der hintere Teil 31, wie in Fig. 8 gezeigt, von der Montageplatte 10 nach unten gedrückt. Auf diese Art und Weise kann der hintere Teil 31 weiterhin als Auflaufbock dienen, der bei in den Möbelkorpus eingeschobener Schublade am oberen Horizontalsteg 6' der Tragschiene 6 aufliegt. Die Funktion des Auflaufbockes wird durch die Höhenverstellung nicht beeinträchtigt.

## S c h u t z a n s p r ü c h e :

1. Montagebeschlag für Schubladen, an denen an jeder Seite eine Ausziehschiene einer Schubladenführungsgarnitur lösbar befestigt ist, wobei an der Schublade Montagebeschläge befestigt sind, die mit einem um eine vorzugsweise vertikale Drehachse schwenkbaren Haken jeweils in einer Aussparung der Ausziehschiene einrasten und an einer Rastkante der Ausziehschiene anliegen, dadurch gekennzeichnet, daß die Haken (16,20) sich abseits dieser Drehachse (26), vorzugsweise in der Nähe ihrer Kontaktstelle mit der Rastkante (23') der Ausziehschiene (7) an der Schublade oder an einer Montageplatte (10) des an der Schublade befestigten Montagebeschlages (8) abstützen.
2. Montagebeschlag nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Montageplatte (10) einen kreisbogenförmigen Randsteg (21) aufweist, an dem sich der Haken (16) abstützt. (Fig. 5,6)
3. Montagebeschlag nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß sich der Haken (16) mit seiner Stirnfläche am Randsteg (21) (Fig.5,6) der Montageplatte (10) abstützt.
4. Montagebeschlag nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Haken (16,20) bei seinem Hakenvorsprung einen senkrecht dazu abstehenden Vorsprung (28) aufweist, der in einem Schlitz (21') in der Montageplatte (10) geführt ist. (Fig.7)
5. Montagebeschlag nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Haken (16, 20) bei seiner Drehachse mit einem Langloch (27) versehen ist. (Fig.5,6,7)
6. Montagebeschlag nach mindestens einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß der Haken (16, 20) als zweiarmiger Hebel ausgebildet ist, wobei an dem den Hakenvorsprung (40) entgegengerichteten Ende des Hakens (16)



ein an sich bekannter Griffteil (11) angeformt ist, der sich im wesentlichen parallel zum Haken (16) erstreckt und mit diesem ein U bildet oder daß am Haken (20) ein separater L- oder U-förmiger Griffteil (19) angreift, der auf der Montageplatte (10) gelagert ist, und daß der Haken (20) und der Griffteil (19) in entgegengesetzten Richtungen zueinander schwenkbar sind. (Fig.4a, 4b)

7. Montagebeschlag nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, daß am Haken (20) ein federnder Lappen (38) ausgebildet ist, der auf den Griffteil (19) drückt. (Fig.4b)
8. Montagebeschlag nach mindestens einem der Ansprüche 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß an der Montageplatte (10) ein starrer Haken (15) ausgebildet ist, der in Montagelage unter einen Horizontalsteg der Ausziehschiene (7) ragt. (Fig.4b)
9. Montagebeschlag nach mindestens einem der Ansprüche 1 bis 8, dadurch gekennzeichnet, daß an der Montageplatte (10) ein Keilstück (14) gelagert ist. (Fig.4a,8,9)
10. Montagebeschlag nach Anspruch 9, dadurch gekennzeichnet, daß das Keilstück (14) in Längsrichtung der Ausziehschiene (7) verschiebbar ist. (Fig.4a,8,9)
11. Montagebeschlag nach Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, daß an der Montageplatte (10) ein Steg (29) ausgebildet ist, der das Keilstück (14) umfaßt und der am Rand ein Zahnstangenprofil (30) aufweist, und daß neben dem Zahnstangenprofil (30) im Keilstück (14) eine Öffnung (13) zur Aufnahme eines Kreuzschraubenziehers vorgesehen ist. (Fig.4a)
12. Montagebeschlag nach Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, daß das Keilstück (14) einen verbiegbaren Abschnitt (31) aufweist, der bei geschlossener Schublade sich unmittelbar oberhalb der Korpusschiene (6) befindet oder an dieser an-



3 0004845

liegt, und daß an der Montageplatte (10) ein Vorsprung (34) ausgebildet ist, an dem dieser Abschnitt (31) während des Verschiebens anliegt. (Fig.8,9)

13. Montagebeschlag nach Anspruch 11 oder 12 , dadurch gekennzeichnet, daß die Montageplatte (10) mit einer Aussparung (33) versehen ist, in die eine Nase (32) des verbiegbaren Abschnittes (31) des Keilstückes (14) ragt, wenn dieses nicht an der Ausziehschiene (7) anliegt (Fig.9)
14. Montagebeschlag nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, daß der Arm des Hakens (16), an dem der Griff (11) angeformt ist, eine Sollbiegestelle (17) aufweist. (Fig.4a)
15. Montagebeschlag nach mindestens einem der Ansprüche 1 bis 14, dadurch gekennzeichnet, daß die Montageplatte (10) einen Befestigungssteg (22) aufweist, mit dem sie an der Frontblende (9) der Schublade befestigbar ist. (Fig.4a)

0004845

08.04.92

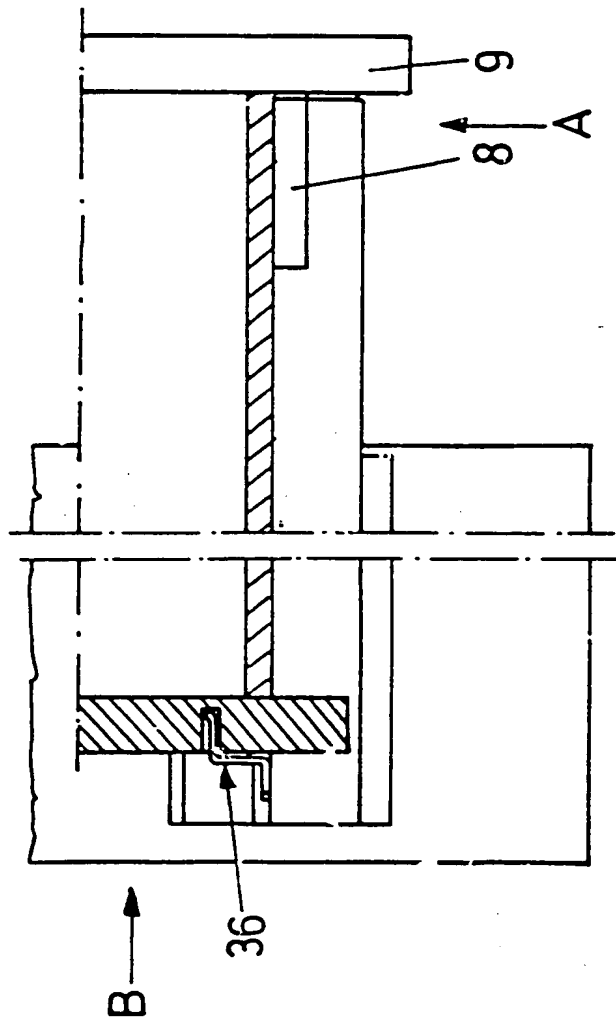


Fig. 1

08.04.92

00-04-90

Fig. 2

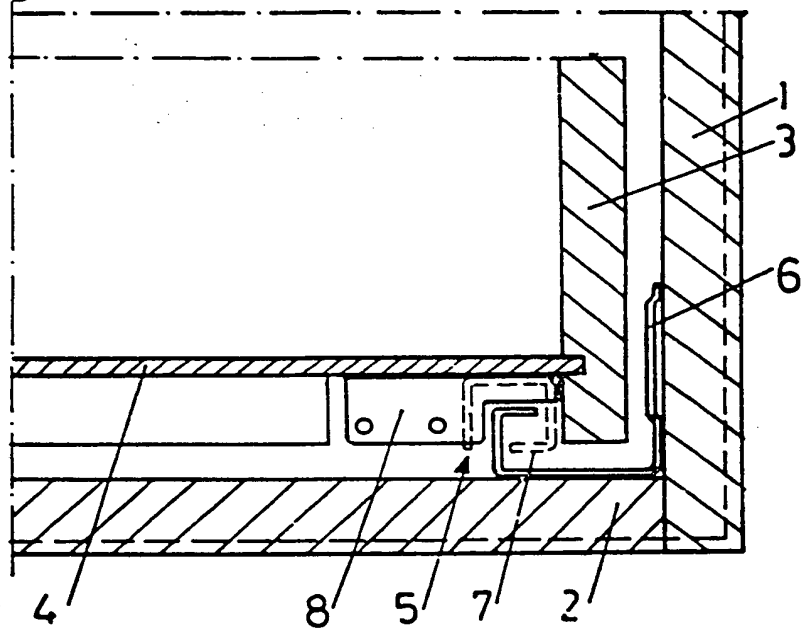
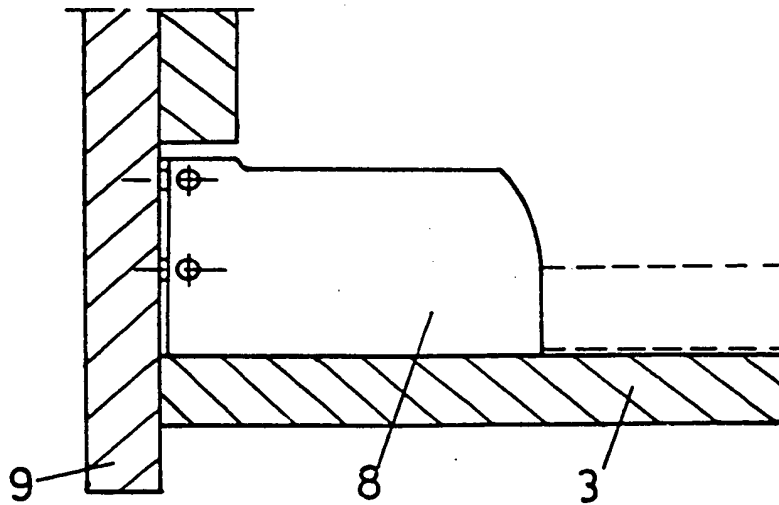


Fig. 3

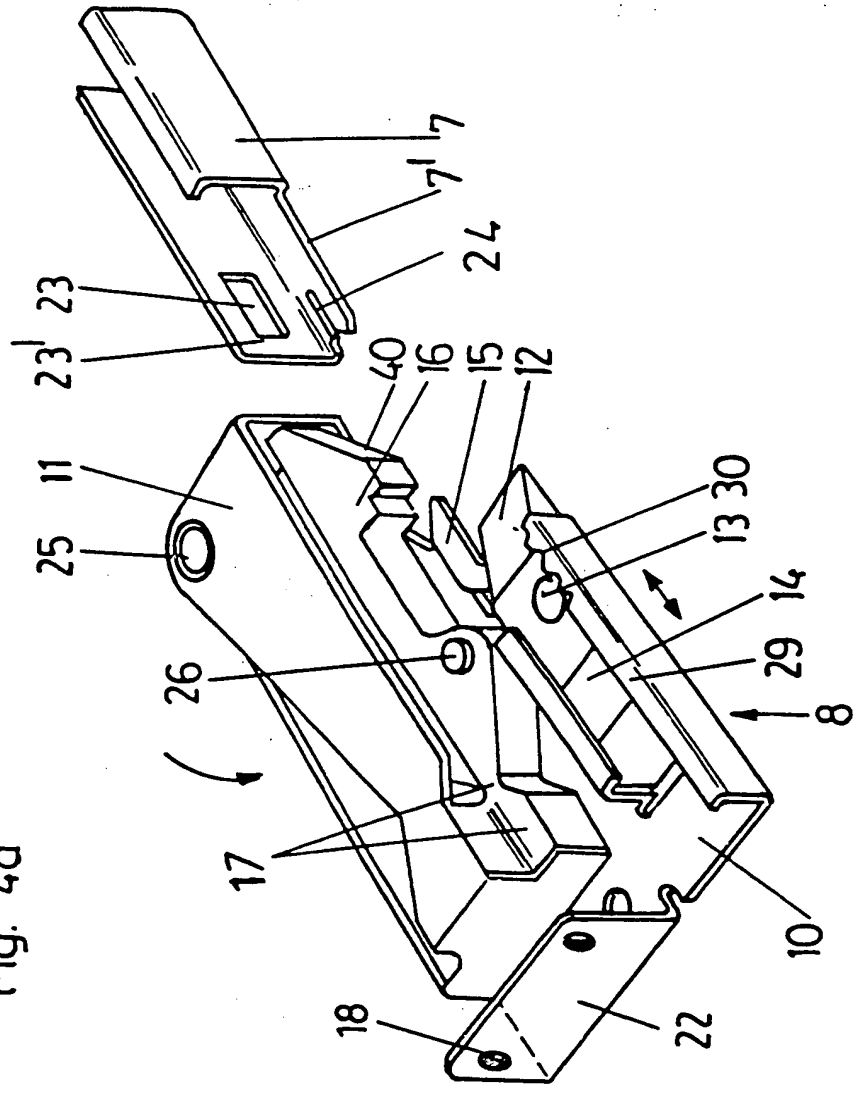


9204845



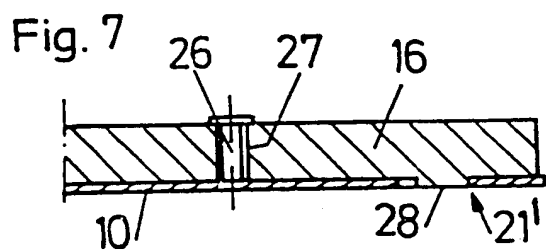
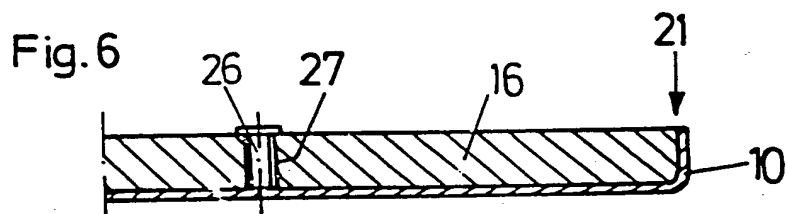
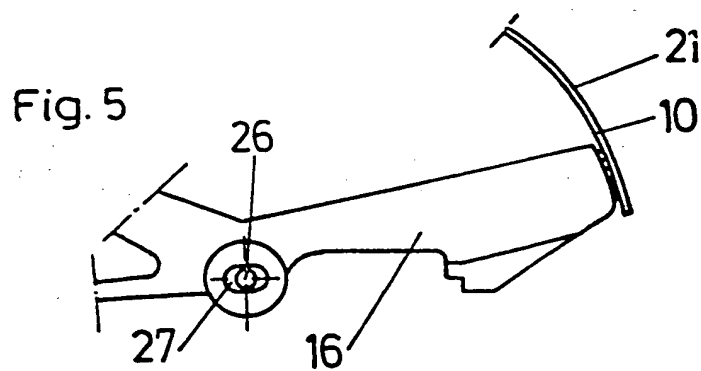
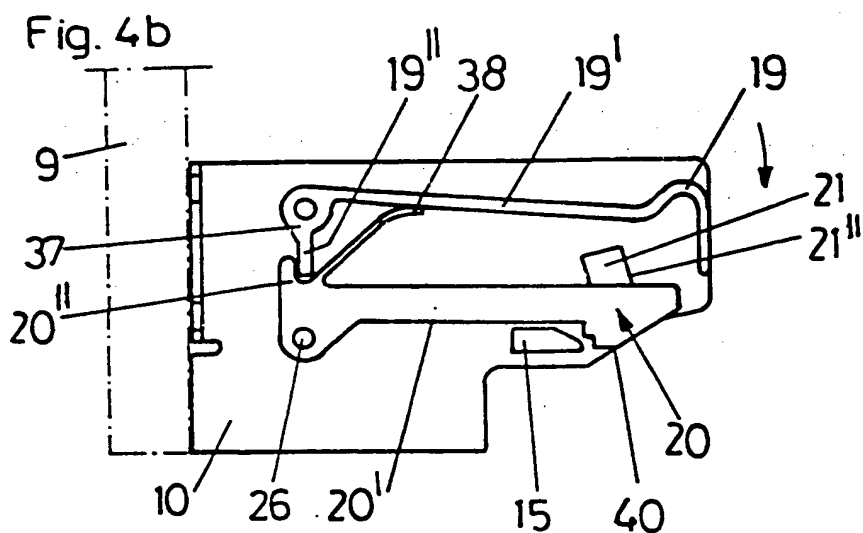
08.04.92

Fig. 4a



9204845

08.04.92



9204845

0204945

03.04.02

001679-5

Fig. 9

